WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 9 Supplément mensuel

Wrzesień *Warszawa — 1936 — Varsovie* *Septembre*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu wrześniu 1936.

Résumé du temps du mois de Septembre 1936.

Uwagi ogólne. Pogoda we wrześniu 1936 r. kształtowała się w Polsce pod wpływem przeważnie chłodnego powietrza, pochodzenia polarnego, toteż wrzesień był miesiącem chłodnym, tak że średnie temperatury miesięczne na całym obszarze naszego kraju wypadły poniżej normy. Opady zaś atmosferyczne, pomimo, że nie występowały codziennie, to jednak w sumach miesięcznych na ogół przekroczyły wartości średnich wieloletnich. Charakterystyczną też cechą września były stosunkowo często występujące mgły poranne oraz dość duża ilość dni wietrznych.

Ogólnie zaś można wrzesień podzielić na trzy okresy pogody, a mianowicie: okres pierwszy, trwający od początku miesiąca do 10-go odznaczał się pogodą chłodną i dżdżystą o przeważnie zmiennym zachmurzeniu nieba, drugi zawarty między 10-ym a 22-im września był na ogół pogodny, ciepły i prawie pozbawiony opadów, wreszcie ostatni podobnie jak pierwszy miał pogodę przeważnie pochmurną i chłodną z dość obfitymi opadami.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Od początku miesiąca do 10-go września pogoda w Polsce kształtowała się pod wpływem depresyj barometrycznych, których środki początkowo zalegały nad zatoką Ryską, Łotwą i Rosją, później nad Anglią, państwami zachodniej i centralnej Europy wraz z Polską. Toteż w tym czasie napływały nad obszar naszego kraju wilgotne masy powietrza pochodzenia polarnego dzięki czemu panowała u nas pogoda o zachmurzeniu przeważnie zmiennym, przy towarzyszeniu silnych i porywistych wiatrów, a nad wielu miejscowościami przeszły nawet burze.

W okresie drugim w przeciwieństwie do pierwszego, panowała w Polsce wyjątkowo ładna pogoda t. zw. „polska jesień“ bowiem przy słabych ruchach powietrza, dni były wówczas niemal bezchmurne, jedynie tylko rano unosiły się lekkie mgły.

Wreszcie w ostatnim okresie września rozwinięcie się szeregu depresyj zwłaszcza nad zatoką Ryską i Rosją wpłynęło na wytworzenie się u nas pogody podobnej jak w okresie pierwszym t. zn. o zachmurzeniu na ogół dużym, początkowo z rozpogodzeniami, a później zaledwie z przejaśnieniami w ciągu dnia.

Jeżeli zaś chodzi o usłonecznienie — to we wrześniu nie było ono duże. Stosunkowo najwięcej godzin usłonecznienia było w Wielkopolsce, na Pomorzu oraz miejscami w Polsce środkowej, gdzie zanotowano: 188.0 godz. usł. w Poznaniu, 184.7 w Gdyni i 174.2 w Warszawie. Najuboższe natomiast w usłonecznienie były Podole, Wołyń i Wileńszczyzna notowano tam bowiem: 140.4 godz. usł. we Lwowie, 123.4 w Łucku, 130.6 w Wilnie oraz zaledwie 112.3 w Bieniakoniach.

Opady. Opady we wrześniu pomimo że występowały prawie wyłącznie w pierwszym i ostatnim okresie miesiąca były stosunkowo znaczne i niemal na całym obszarze Polski przekroczyły wartości średnich wieloletnich. Jedynie tylko miejscami w Wielkopolsce, na Podolu, Wołyniu i na Wileńszczyźnie zanotowano ich niedobór.

W pierwszym okresie września opady występowały intensywnie i ogarnęły wszystkie dzielnice Polski w dniach 1-ym oraz 5-ym i 9-ym września, a w dniach 2-im i 3-im głównie Wileńszczyznę i Polesie, 10-go zaś południowo-zachodnie obszary kraju oraz Polesie, Wołyń i Podole. Przyczyną tych opadów było napływanie nad Polską wilgotnych mas

powietrza polarno-morskiego, oraz przejście szeregu frontów burzowych.

Zanotowano wówczas maksymalne wartości opadu, wynoszące: w Czerwonym Borze 17 mm, Brześciu n/B. 18 mm, Zaleszczykach i Gdyni 19 mm, Zakopanem 20 mm, Cieszynie, Tarnobrzegu i Królewszczyźnie 21 mm, Kielcach, Radoszkowicach i Drohobyczu 23 mm, Druskienikach 24 mm, Lublinie i Żabiem 26 mm, Częstochowie i Krakowie 31 mm, Wiśle 33 mm oraz na Hali Gąsienicowej 45 mm. W środkowym zaś okresie września, dzięki temu, że Polska znajdowała się wówczas w obrębie działania suchego powietrza przeważnie polarno-kontynentalnego — opady prawie nigdzie nie występowały.

W trzecim zaś okresie miesiąca opady znowu się wzmogły, dając: w Suwałkach 17 mm. Korczewiu i Katowicach 18 mm, Krynicy i Puławach 20 mm, Tarnowie 22 mm, Kowlu 23 mm, Lublinie i Pińsku 26 mm, Siankach 29 mm, oraz w Przemyślu i Tomaszowie Lubelskim 32 mm.

W ostatnich trzech dniach miesiąca dzięki opadom śnieżnym — pojawiła się w Tatrach i na Podhalu pierwsza pokrywa śnieżna, której grubość miejscami przekroczyła nawet 10 cm.

Temperatura. Na całym obszarze Polski wrzesień był miesiącem chłodniejszym niż normalnie, toteż i średnie miesięczne temperatury były niższe od wieloletnich.

W pierwszym, chłodnym okresie września temperatury były stosunkowo niskie i wynosiły dniem przeciętnie około 18^0; w Wileńskim nawet nieco mniej, a jedynie tylko na południowym-wschodzie kraju dochodziły miejscami do 22^0. Natomiast w drugim okresie i to dopiero około 15-go września silne usłonecznienie i napływ kontynentalnego powietrza spowodował znaczne ocieplenie tak że w dniach 21-ym i 22-im temperatury wzrosły nawet do swych maksymalnych wartości, osiągając: w Wilnie 23.6^0, Pińsku 23.9^0, Krakowie 25.0^0, Lwowie 25.5^0, Warszawie 26.9^0 oraz w Poznaniu 28.1^0.

Później jednak znów zaczęło się stopniowo ochładzać, a w ostatnich dniach września miejscami nawet wystąpiły przymrozki, toteż w wielu miejscowościach zanotowano wówczas minimalne wartości, wynoszące: w Warszawie 1.6^0, Wilnie 0.7^0, Pińsku 0.4^0, Krakowie 0.3^0, Chojnicach 0^0, a w Ostrowiu Wielkopolskim — 1.7^0.

Wiatr. We wrześniu wiały u nas wiatry zmienne, początkowo wprawdzie przeważał kierunek zachodni, potem jednak zmienił się na północny. W środku zaś miesiąca najczęściej notowane były cisze oraz wiatry południowo-wschodnie, które znowu przy końcu września zmieniły swój kierunek. Prędkość wiatru też była bardzo różna, w początku miesiąca była na ogół duża, tak że miejscami nawet w porywach osiągała 18 m/sek. W środkowym zaś okresie przeważały słabe ruchy powietrza, a przy końcu miesiąca znowu wiały wiatry silniejsze, dochodzące do 10 m/sek.

H. Kołodziejczykowa.

Komunikat Rolniczy

(ułożony na podstawie danych fenologicznych, depesz rolniczo-meteorologicznych i doniesień gradowych).

Bulletin agricole

d'après les données phénologiques, les dépêches météorologiques agricoles et les observations sur la chute de grêle.

Rozpoczęcie siewu ozimin i ich przebieg we wrześniu 1936 r.

Siewy zbóż ozimych, jak to widzimy z mapki, najwcześniej zostały rozpoczęte przed 5 września, na Suwalszczyźnie, na znacznej przestrzeni województwa wileńskiego oraz na Polesiu i we wschodniej części tarnopolskiego. W ciągu I dekady zaczęto je już na przeważającym obszarze ziem północno-wschodnich. wschodnich i w części województwa lubelskiego, a także na południowym wschodzie w dorzeczu Dniestru oraz na Podolu. Do połowy września zasięg siewów ozimin objął Pomorze oraz prawie całą Polskę Środkową i Południową. W Wielkopolsce i na południowym zachodzie oraz w okolicach podgórskich siewy zbóż ozimych zaczęto w II dekadzie miesiąca. Po 20-ym zaś września rozpoczynano je jeszcze miejscami w poznańskim i w górach.

Miesiąc wrzesień w pierwszej swej połowie

był chłodny. Tylko na południu, a zwłaszcza na południowym zachodzie Polski było cieplej. Od połowy miesiąca wystąpiło ocieplenie w całym kraju, które przetrwało do 26 września włącznie. W ostatnich dniach miesiąca zaznaczyło się ponownie oziębienie w całej Polsce, podczas którego zanotowano silne przymrozki.



Deszcze w I i III dziesięciodniówce września były obfite i częste w całym kraju; w drugiej zaś dekadzie notowano bardzo mało opadów.

Warunki meteorologiczne we wrześniu były na ogół niezbyt sprzyjające do wykonywania robót polnych i siewów zbóż ozimych. Codzienne niemal opady w I oraz w III dekadzie miesiąca, utrudniały i przedłużały roboty w polu i uniemożliwiły zakończenie siewów. Jednak w wielu miejscowościach kraju rolnicy zakończyli siewy ozimin podczas ciepłej i słonecznej pogody II dekady omawianego miesiąca.

Zakończone zostały siewy zbóż ozimych najwcześniej na północnym wschodzie w początkach III dekady września. Na przeważającym zaś obszarze kraju trwały one do końca miesiąca i nie zostały ukończone.

Wschody żyta odbyły się najwcześniej na północnym wschodzie i wschodzie Polski w ciągu pierwszych dwóch dziesięciodniówek września. W ostatniej dekadzie miesiąca nastąpiły wschody nie tylko żyta lecz i pszenicy w całym kraju. Rozwój ich był normalny.

Zbiór II pokosu koniczyn i siana.

Do zbioru koniczyn przystąpiono w końcu II dekady lipca, gdzieniegdzie w poznańskim i we wschodniej połowie kraju, z wyjątkiem nowogródzkiego i wileńskiego. W ostatniej zaś dziesięciodniówce lipca i w początkach sierpnia sprzątano koniczyny już w całej Polsce.

Sianokosy zostały rozpoczęte sporadycznie jeszcze w III dekadzie lipca. W ciągu zaś dwóch pierwszych dziesięciodniówek sierpnia zbiór siana odbywał się już na obszarze prawie całego kraju.

Zbiór koniczyn trwał przez sierpień do początków września, a miejscami nawet do jego połowy. Sprzęt siana, który rozpoczęto później odbywał się w miesiącu sierpniu i pierwszej połowie września, a gdzieniegdzie przedłużał się nawet do jego ostatnich dni.

Warunki meteorologiczne podczas trwania sianokosów nie były sprzyjające. Częste bardzo deszcze w miesiącach sierpniu i w I dekadzie września utrudniały i przedłużały sprzęt koniczyn i siana. To też zakończono je przeważnie podczas pogodnego i słonecznego okresu II dekady września.

Otrzymane zbiory koniczyn na paszę były w całym kraju więcej niż średnie. Tylko na Wołyniu i Wileńszczyźnie notowano słabsze zbiory.

Wyniki zbiorów siana otrzymano najlepsze w poznańskim, warszawskim, kieleckim i lubelskim oraz na Śląsku i w Małopolsce Wschodniej, prócz stanisławowskiego, gdzie podobnie jak i na Pomorzu były one średnie. W pozostałych dzielnicach Polski plony siana były nieco większe niż średnie.

Choroby i szkodniki roślin.

We wrześniu ukazał się na plantacjach buraczanych chwościk (Cercospora beticola) w całym kraju zwłaszcza zaś licznie w Wielkopolsce, warszawskim i lwowskim. Na naci ziemniaczanej na przeważającym obszarze Polski wystąpiła zaraza (Phytophtora infestans). Najwięcej doniesień o jej wystąpieniu otrzymano z poznańskiego, warszawskiego, lubelskiego i Polesia. Z zakresu szkodników zwierzęcych pojawiły się pędraki w poznańskim i na Śląsku oraz miejscami w warszawskim i lwowskim. Myszy wystąpiły na oziminach, łąkach i koniczynach szczególnie licznie w Wielkopolsce i na Wołyniu, mniej zaś w innych dzielnicach kraju.

H. S.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

Wrzesień **1936** **Septembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	45.6	46.5	48.4	46.8	16.6	10.8	14.2	16.0	11.8	13.4	9.6	8.3	7.2	8.4	80	61	71	71	NW 10	NW 10	NW 10	3	5	0	2.7	9.3	—	6.2	● n a p (5h, 6h, 16h28′–16h50, 19h15′) ¹)
2	52.4	55.4	56.7	54.8	17.0	11.7	13.2	16.6	12.1	13.5	7.6	6.2	8.1	7.3	67	44	78	63	NW 10	NW 14	WNW 7	0	3	2	1.7	0.0	—	10.6	● n (przel.) ⊙ 1 a 2 p ↙ a p
3	56.2	58.1	59.4	57.9	17.8	10.6	12.4	17.3	10.6	12.7	8.0	6.7	8.6	7.8	74	46	91	70	WNW 3	NNW 8	NNW 3	1	3	1	1.7	--	—	11.0	● n (1h przel.) ⊙ 1 a 2 p
4	59.8	60.2	59.0	59.7	16.9	8.3	10.5	16.0	11.8	12.5	8.5	7.9	8.6	8.3	91	58	84	78	NNW 2	NNE 4	SE 2	1	3	7	3.7	--	—	8.1	⌓ n 1 ⊙ 1 a 2 p ⊕ p ▽ p 3
5	56.7	56.3	54.8	55.9	14.3	10.0	10.8	12.7	12.8	12.3	8.2	10.7	10.6	9.8	85	98	97	93	SSW 4	SSE 2	SSW 1	10	10	10	10.0	18.9	--	0.0	▽ n ● a 2 p (7h20′-16h50′ bez przerwy) ∞ p
6	52.9	52.7	53.3	53.0	19.0	12.8	13.3	17.0	14.7	14.9	11.2	13.0	11.8	12.0	89	90	94	94	SSE 3	SSE 6	NNW 1	10	10	10	10.0	--	—	0.6	∞ n 1 a ⊙ 2 p
7	51.3	49.5	46.4	49.1	19.8	13.7	14.6	18.5	13.9	15.2	10.7	10.1	10.0	10.3	87	63	85	78	0	WSW 7	SSW 2	9	4	10	7.7	2.6	—	6.6	⌓ n 1 a ⊙ 1 a p ⦶ a 2 p ● (18h20′–18h35′)
8	43.8	45.4	46.8	45.3	17.1	11.8	12.2	15.1	12.5	13.1	8.9	8.4	10.3	9.2	86	66	96	83	WSW 9	SSW 4	SSW 4	2	10	7	6.3	0.0	—	5.2	● n p (17h55′–18h05′) ⊙ 1 a p
9	49.9	52.8	58.4	53.7	16.9	11.9	12.9	15.9	13.1	13.8	10.4	11.2	8.4	10.0	95	83	75	84	SSW 2	ENE 7	E 9	10	10	10	10.0	2.4	—	2.8	● n a p (17h10′, 10h25′–10h43′, 17h) ∞ ⊙ a [↙ p
10	63.1	65.2	66.8	65.0	14.1	11.3	12.0	13.4	12.3	12.5	6.0	10.0	6.5	7.5	57	88	61	69	NE 8	NNE 8	NNE 5	7	5	4	5.3	--	—	9.9	↙ n ⊙ 1 a 2 p
11	68.4	69.0	69.0	68.8	15.5	8.2	9.4	14.7	12.1	12.1	7.7	7.5	8.6	7.9	88	60	83	77	NW 3	N 2	NW 2	8	9	10	9.0	0.0	—	5.6	ψ n ⊖ a ⊙ a p ● p 3
12	70.0	70.5	70.0	70.2	15.9	8.2	10.0	15.0	11.1	11.8	8.4	6.8	9.1	8.1	92	54	93	80	NW 2	NE 2	NW 2	2	9	0	3.7	—	—	5.3	● n przel. ⊙ 1 a p ∞ p 3
13	69.2	69.1	69.1	69.1	17.1	8.5	10.7	16.2	13.3	13.4	9.1	10.6	10.7	10.1	95	77	95	89	NW 3	NE 2	0	7	2	3	4.0	—	—	8.6	∞ n ⌓ n 1 ⊙ a 2 p
14	69.0	69.3	69.1	69.1	17.6	10.6	12.8	16.9	13.3	14.1	10.6	10.0	11.0	10.5	97	70	97	88	NW 3	NE 1	NNE 2	7	1	1	3.0	—	—	9.8	⌓ n 1 ∞ n 1 a ⊙ 1 a 2 p
15	69.8	71.2	71.6	70.9	18.7	8.6	9.8	17.1	11.7	12.6	8.8	9.6	9.2	9.2	98	66	91	85	0	ENE 2	SSE 2	3	0	0	1.0	—	—	9.7	≡¹ n 1 (6h20′-6h46′) ∞ n ⌓ n 1 a ⊙ 1 a 2 p
16	73.0	74.5	75.1	74.2	18.6	8.1	9.9	18.0	14.6	14.3	8.9	9.8	10.9	9.9	99	63	88	83	NW 2	NNE 1	NE 2	0	1	9	3.3	—	—	9.9	∞ n 1 (4h55′) ⌓ n 1 a ⊙ 1 a 2 p
17	76.5	76.6	74.5	75.9	16.0	13.0	13.3	14.8	14.9	14.5	8.9	9.5	11.1	9.8	78	76	88	81	ESE 4	E 4	ESE 2	10	5	4	6.3	—	—	6.2	⊙ a 2 p
18	73.7	72.1	69.8	71.9	18.7	8.7	9.9	17.6	14.7	14.2	8.5	9.7	8.7	9.0	94	65	70	76	SSE 2	SE 5	SSE 3	0	0	0	0.0	—	—	10.1	⌓ n 1 a ⊙ 1 a 2 p
19	67.3	66.8	66.2	66.8	20.3	10.3	11.7	17.7	17.2	16.0	8.3	11.6	11.1	10.3	81	77	76	78	SSW 3	SSE 4	SW 1	5	8	5	6.0	—	—	6.4	⊙ 1 a 2 p ⊕ a (10h30′–11h10′) ∞ p 3
20	68.6	70.3	71.0	70.0	18.6	12.9	14.6	17.8	13.1	14.6	11.4	12.7	10.8	11.6	92	84	97	91	NW 3	NNE 3	NE 1	9	2	0	3.7	—	—	6.5	⊙ a 2 p ⌓ p 3
21	70.3	68.9	67.4	68.9	**26.2**	10.2	13.8	20.0	20.7	18.8	11.7	**13.8**	12.9	12.8	100	79	72	84	SSE 1	SE 3	WSW 3	0	1	0	0.3	—	—	8.3	⌓ n 1 a ⊙ 1 a 2 p
22	64.5	63.8	63.5	63.9	21.8	15.2	17.7	16.2	15.2	16.1	11.5	11.1	9.8	10.8	76	81	76	78	WSW 6	W 6	W 8	9	7	8	8.0	1.5	—	4.4	● a ⌒ p (14h6′ ENE) ⊙ a 2 p
23	63.2	64.0	63.5	63.6	17.9	12.7	14.6	17.3	12.7	14.3	10.1	9.5	8.9	9.5	82	65	82	76	NW 2	WNW 8	WNW 4	8	2	0	3.3	—	—	6.9	⊙ a 2 p ↙ a (11h)
24	63.4	63.5	63.0	63.3	16.6	10.5	10.7	14.9	11.6	12.2	7.6	8.2	8.3	8.0	79	65	82	75	WNW 2	NW 3	NE 2	5	9	4	6.0	0.0	—	4.5	● p (18h krople) ⊙ a p
25	61.1	58.2	53.4	57.6	19.0	7.2	9.3	18.2	14.5	14.1	7.6	8.9	8.6	8.4	88	58	70	72	SSE 1	S 5	SSW 4	7	3	4	4.7	0.5	—	7.5	⌓ n 1 a ⊙ 1 a 2 p ψ p 3
26	49.2	52.5	55.1	52.3	16.1	7.2	13.5	12.5	7.5	10.2	10.7	7.0	6.0	7.9	94	65	77	79	WNW 6	N 12	NNW 6	10	7	8	8.3	1.2	—	2.3	⧺ n 1 ● n a 2 p ⌒ p (16h55′ E) ⊙ a 2 ²)
27	54.6	55.4	55.9	55.3	9.5	3.7	7.5	9.2	7.3	7.8	5.5	5.5	5.5	5.5	70	63	72	68	E 3	SE 5	NE 1	9	10	10	9.7	7.7	—	0.4	● n a p (5h23′–5h32′, 5h50′, 7h8′–7h18′ ³)
28	57.8	59.3	59.1	58.7	11.4	4.1	5.2	10.4	8.8	8.3	5.8	4.7	5.4	5.3	87	50	64	67	NW 4	NE 4	NE 7	9	4	8	7.0	4.6	—	5.4	▲ n ● r a p ⊙ a 2 p ψ 3
29	58.5	59.1	59.7	59.1	10.8	5.5	6.3	10.4	5.7	7.0	6.2	4.7	5.7	5.5	87	50	83	73	NNW 2	NNE 4	WNW 4	9	10	3	7.3	1.6	—	1.2	● n a p (3h20′–4h15′, 10h40′, 11h, 19h8′ ⁴)
30	57.4	57.0	58.8	57.7	13.1	4.9	7.4	11.2	7.4	8.4	6.4	7.1	5.3	6.3	83	72	69	75	W 9	NW 8	NNW 2	9	6	4	6.3	4.2	—	4.7	● n a p (przel.) ▽ n ⊙ a p ψ p 3 ↙ a
Śr. za dekadę I	53.2	54.2	55.0	54.1	17.0	11.3	12.6	15.8	12.6	13.4	8.9	9.2	9.0	9.1	82	70	83	78	5.6	7.0	4.4	5.3	6.3	6.1	5.9	—	—	—	
Śr. za dekadę II	70.6	71.0	70.5	70.7	17.7	9.7	11.2	16.6	13.6	13.8	9.1	9.8	10.1	9.6	91	69	88	83	2.5	2.6	2.2	5.1	3.7	3.2	4.0	—	—	—	
Śr. za dekadę III	60.0	60.2	59.9	60.0	16.2	8.1	10.6	14.0	11.1	11.7	8.3	8.0	7.6	8.0	85	65	75	75	3.6	5.8	4.1	7.5	5.9	4.9	6.1	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.5	—	184.7	
Średnia mies.	61.2	61.8	61.8	61.6	17.0	9.7	11.5	15.5	12.4	13.0	8.8	9.0	8.9	8.9	86	68	82	79	3.9	5.1	3.6	6.0	5.3	4.7	5.3	—	—	—	

¹) ▲ a p (11h20′, 19h) ⊙ 1 a **2** p ↙ a ⌒ a p (9h55′, 16h15′, 16h50′) ⊤ p (16h25′) ⟦ p (16h25′–16h50′) ⟨ p (19h40′); ²) ↙ p (18h) ψ 3; ³) 9h46′-10h′, 13h15′-13h45′, 19h15′) ▲ a (9h46′-10h) ⊙ a ψ p 3 ▽ 3; ⁴) przel. i p) ⊙ a p.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Wrzesień **1936** **Septembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maxi-mum	Mini-mum	7	1	9	Średn. dzien	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	43.8	43.3	44.1	43.7	16.1	10.5	13.1	14.0	12.0	12.8	9.3	9.0	6.9	8.4	83	76	66	75	W 8	WNW 9	NW 7	10	9	9	9.3	10.8	—	4.5	● a 2 p (6h45′–18h z przerw.) ▲ p (koło [1])
2	47.9	50.3	52.4	50.2	16.7	8.6	9.8	16.0	10.6	11.8	7.2	7.3	7.7	7.4	80	54	81	72	WNW 7	WNW 9	W 4	0	7	0	2.3	0.0	—	10.8	⨀ 1, 2 ● p (14h15′–14h25′) ⌂ p 3 n (od 19h
3	51.2	51.3	52.3	51.6	17.7	7.6	10.2	16.6	13.3	13.4	7.4	7.4	7.9	7.6	79	53	70	67	W 6	NW 9	NW 3	2	3	1	2.0	—	—	11.4	≡⁰ 1 ⨀ 1, 2 ⌂ 1 p 3 n (od 19h20′) [30′)
4	53.1	53.2	52.5	52.9	17.8	7.9	10.0	17.5	12.7	13.2	8.2	8.2	9.9	8.8	89	55	91	78	NNW 2	NNE 3	0	2	4	3	3.0	—	—	8.4	⌂ n 1 a p 3 n (do 8h10′, od 19h) ≡⁰ n 1 a [2])
5	51.1	50.1	48.8	50.0	18.0	10.0	11.1	17.8	15.1	14.8	9.4	10.8	12.1	10.8	95	71	94	87	ENE 2	SE 3	S 1	6	10	10	8.7	4.9	—	0.2	⌂ n 1 a (do 8h30′) ⨀ 1 ⊹ p 3 n (do 15h, [3])
6	47.8	47.8	47.3	47.6	21.0	14.1	15.2	20.0	15.6	16.6	12.9	12.3	12.8	12.7	100	71	97	89	S 1	NW 2	0	10	10	0	6.7	2.4	—	2.5	⌂ n 1 a p 3 n (do 9h30′, od 18h) ≡² n 1 a [4])
7	45.3	45.2	43.4	45.0	19.2	13.1	14.2	18.5	13.3	14.8	11.6	12.0	10.6	11.4	97	76	94	89	NW 4	WSW 3	SW 3	10	10	0	6.7	2.3	—	2.3	● n 1 a p (do 9h z przerw., 13h20′–13h25′)[5])
8	42.0	42.5	43.6	42.7	18.4	12.5	13.8	17.4	12.7	14.2	10.4	9.3	10.0	9.9	90	63	92	82	NW 3	WSW 2	SW 3	9	9	10	9.3	1.0	—	5.2	⨀ 2 ● p (13h33′–13h35′ przel.)
9	43.7	45.1	47.6	45.5	17.4	10.6	11.2	14.4	13.5	13.2	8.9	10.0	10.1	9.7	90	83	88	87	SSW 2	S 2	NE 3	10	9	10	9.7	0.0	—	2.3	≡⁰ n 1 a (do 7h15′) ● p (15h30′–18h30′
10	52.2	54.9	57.8	55.0	13.8	9.2	9.6	9.9	10.5	10.1	7.7	7.4	7.6	7.6	87	82	80	83	NNE 5	N 8	NNW 5	10	10	9	9.7	—	—	—	⌂ p 3 n (od 19h) [z przerw.)
11	60.7	61.2	61.6	61.2	15.4	5.6	6.4	14.3	9.8	10.1	5.9	5.4	7.9	6.4	83	45	87	72	NNE 3	NNE 5	0	5	7	9	7.0	—	—	9.1	⌂ n 1 a p 3 n (do 9h, od 18h) ≡⁰ n 1 a [6])
12	62.4	62.9	62.4	62.6	16.0	8.6	9.2	15.4	8.8	10.6	7.5	6.1	7.1	6.9	88	47	84	73	NNE 1	ENE 3	0	9	8	0	5.7	—	—	6.6	⌂ n 1 a p 3 n (do 8h30′, od 19h) ≡⁰ n 1 a [7])
13	61.7	61.7	61.1	61.5	16.8	6.9	9.4	16.3	11.8	12.3	7.9	7.0	7.7	7.5	89	51	75	72	N 2	NE 3	0	1	8	8	5.7	0.3	—	10.9	⌂ n 1 a p 3 n (do 8h, od 19h) ≡⁰ n 1 a [8])
14	61.5	61.3	61.3	61.4	18.0	8.9	9.8	17.2	14.6	14.0	8.6	9.8	11.0	9.8	95	67	89	84	N 4	NNE 4	WNW 1	1	10	0	3.7	—	—	5.9	≡¹ n 1 a (do 7h15′, 8h15′–9h) ⨀ 1 ≡⁰ a [9])
15	62.3	62.8	63.5	62.9	19.4	10.4	11.0	19.2	15.1	15.1	9.0	8.9	10.4	9.4	93	54	82	76	N 3	N 2	0	0	1	0	0.3	—	—	10.5	⌂ n 1 a p 3 n (do 10h, od 19h15′) ≡¹ n [10])
16	65.4	66.4	67.1	66.3	21.2	9.6	10.4	20.4	13.6	14.5	8.7	9.5	9.9	9.4	93	54	86	78	N 2	ENE 4	0	0	1	0	0.3	—	—	10.4	⌂ n 1 a p 3 n (do 9h, od 19h15′) ≡¹ n 1 a [11])
17	68.4	68.3	67.4	68.0	18.9	9.9	10.5	18.1	12.6	13.4	8.7	10.5	9.8	9.7	93	68	91	84	NNE 2	NNE 5	ENE 3	0	1	0	0.3	—	—	8.8	⌂ n 1 a p 3 n (do 9h30′, od 19h) ≡¹ n 1 a [12])
18	67.2	65.8	64.1	65.7	21.0	7.2	7.8	20.5	11.4	12.8	7.6	9.6	8.4	8.5	96	54	84	78	ENE 2	ESE 4	0	0	0	0	0.0	—	—	10.2	⌂ n 1 a p 3 n (do 10h, od 19h15′) ≡¹ n 1 a [13])
19	62.8	61.7	60.7	61.7	23.5	6.6	8.2	23.0	14.2	14.9	7.9	11.7	10.7	10.1	98	56	90	81	SE 3	SE 4	0	9	8	3	6.7	—	—	9.4	≡⁰ n 1 a (do 7h15′) ⌂ n 1 a p 3 n (do 9h, [14])
20	61.3	62.6	63.6	62.5	26.1	11.2	13.0	25.5	16.8	18.0	10.4	12.7	13.3	12.1	94	53	94	80	SE 1	W 2	0	10	0	0	3.3	0.0	—	7.1	⌂ n 1 a p 3 n (do 6h55′, od 18h45′) ● a [15])
21	64.8	64.5	63.4	64.2	26.9	12.0	13.2	26.7	17.3	18.6	11.0	13.6	13.3	12.6	98	53	91	81	SW 1	SSE 4	0	0	0	0	0.0	—	—	9.7	≡¹ n 1 a (do 7h30′) ⌂ n 1 a p 3 n (do 9h, [16])
22	61.0	60.1	59.5	60.2	20.5	13.2	13.8	17.1	14.8	15.1	11.3	13.8	11.7	12.3	97	95	93	95	0	SW 2	WNW 5	6	10	0	5.3	4.1	—	3.4	⌂ n 1 a (do 9h30′) ≡⁰ n 1 a 2 p [17])
23	59.3	59.5	58.7	59.2	17.8	13.1	13.4	16.8	14.6	14.8	10.4	10.3	9.7	10.1	91	73	78	81	W 4	WNW 4	WSW 3	10	10	10	10.0	—	—	3.5	≡⁰ n 1 a 2 p (do 17h)
24	58.1	57.8	56.8	57.6	15.0	11.2	11.4	13.9	13.2	12.9	9.3	10.6	10.8	10.2	93	91	96	93	SW 2	0	0	10	10	10	10.0	0.0	—	—	≡⁰ n 1 a (do 7h30′) ≡¹ a 2 p 3 n (od 7h30′)[18])
25	55.3	53.1	49.5	52.6	20.1	10.1	10.8	19.2	14.1	14.6	9.5	10.1	11.0	10.2	99	61	93	84	0	SSE 2	0	5	6	1	4.0	0.0	—	5.8	⌂ n 1 a p 3 n (do 8h45′, od 19h) ≡² n 1 a [19])
26	45.3	44.0	46.1	45.1	19.0	10.9	13.6	18.6	11.1	13.6	11.1	12.7	8.6	10.8	96	80	87	88	SW 3	WSW 4	N 4	10	10	10	10.0	3.7	—	0.5	≡¹ n 1 a (do 8h) ≡⁰ a (8h–12h) ● n a 2 p n [20])
27	46.3	46.4	47.4	46.7	11.3	5.9	6.0	10.1	7.5	7.8	6.1	4.8	5.8	5.6	88	51	74	71	NNE 4	NNE 8	NNE 3	9	9	10	9.3	—	—	6.7	⨀ 2
28	49.0	49.5	49.5	49.3	8.1	2.0	2.4	7.7	6.2	5.6	4.8	4.5	5.0	4.8	87	58	71	72	NNE 5	ENE 9	NE 9	2	10	10	7.3	8.7	—	1.5	⌂ n 1 a (do 7h30′) ≡⁰ n 1 a (do 7h) ⨀ 1 [21])
29	49.1	50.8	54.6	51.5	6.3	2.0	2.7	3.1	3.8	3.4	5.3	5.4	5.6	5.4	94	95	93	94	NNW 4	NW 4	0	10	10	10	10.0	14.0	—	—	● n 1 a 2 (do 17h) ≡⁰ n a p (do 18h) [22])
30	54.3	53.2	52.2	53.2	12.6	1.6	2.6	11.5	8.6	7.8	5.3	6.6	7.0	6.3	96	65	84	82	W 4	WSW 4	WSW 3	3	7	10	6.7	0.0	—	6.6	≡⁰ n 1 a (do 8h15′) ⨀ 1 ● p (19h5′–19h30′)
Śr. za dekadę I	47.9	48.4	49.0	48.4	17.6	10.4	11.8	16.2	12.9	13.5	9.3	9.4	9.6	9.4	89	68	85	81	4.0	5.0	2.9	6.9	8.1	5.2	6.7	—	—	—	
II	63.4	63.5	63.3	63.4	19.6	8.5	9.6	19.0	12.9	13.6	8.2	9.1	9.6	9.0	92	55	86	78	2.3	3.6	0.4	3.5	4.4	2.0	3.3	—	—	—	
III	54.2	53.9	53.8	54.0	15.8	8.2	9.0	14.5	11.1	11.4	8.4	9.2	8.8	8.8	94	72	86	84	2.7	4.1	2.7	6.5	8.2	7.1	7.3	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52.2	—	174.2	
Średnia mies.	55.2	55.2	55.3	55.2	17.7	9.0	10.1	16.6	12.3	12.8	8.6	9.2	9.3	9.1	92	65	86	81	3.0	4.2	2.0	5.6	6.9	4.8	5.8	—	—	—	

[1] 14h30′); [2]) (do 9h) ⨀ 1, 2; [3]) od 19h30′) ● p (15h–18h); [4]) (do 7h45′) ≡⁰ a p 3 n (7h45′–10h, od 18h) ≡⁰ a 2 p (10h–18h); [5]) ≡⁰ n 1 a (do 10h30′) ⌂ p 3 n (od 19h); [6]) (do 7h) ⨀ 1; [7]) p 3 n (do 9h, od 19h30′) ⨀ 2; [8]) (do 9h) ⨀ 1, 2 ● n (około 22h); [9]) (7h15′–8h15′, 9h–10h30′) ⌂ p 3 n (od 19h); [10]) 1 a (do 7h) ≡⁰ a (7h–9h30′) ⨀ 1, 2; [11]) (do 7h) ≡⁰ a (7h–8h45′) ⨀ 1, 2; [12]) (do 7h, 8h–8h15′, 9h30′–10h) ≡⁰ a (7h–8h, 10h–11h) ≡² a (8h15′–9h30′) ⨀ 1, 2; [13]) (do 7h) ≡⁰ a (7h–8h30′) ⨀ 1, 2; [14]) od 19h) ⨀ 1, 2; [15]) (6h55′–7h10′ przel.) ≡⁰ a 2 p (7h40′–9h, 10h30′–16h) ≡¹ a (9h–10h30′) ⨀ 2; [16]) od 19h45′) ≡⁰ a (7h30′–8h30′) ⨀ 1, 2; [17]) (do 13h20′) ● a p (9h50′–12h30′, 16h40′–17h50′) ⊤ p (16h58′–17h); [18]) ⊹ a (9h–11h15′); [19]) (do 7h) ≡¹ a (7h–9h) ≡⁰ a (9h–11h) ⨀ 2; [20]) (6h23′–6h32′, przel., 6h37′–6h50′, 12h28′–13h5′, od 13h45′ z przerw.); [21]) ⊕ a (7h30′–8h15′, 8h45′–9h5′) ● p 3 n (od 16h40′); [22]) ▽ ⩊ p (18h–19h30′);

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Wrzesień **1 9 3 6** **Septembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative %				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0—10) Nebulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	85.3	85.7	85.7	85.6	12.3	8.2	9.2	10.0	10.2	9.9	7.4	7.1	6.0	6.8	85	78	64	76	WSW 5	W 9	SW 8	7	10	9	8.7	0.0	—	2.1	• n p (0^{h}10′–0^{h}35′, 0^{h}55′–1^{h}37′, [1])
2	88.3	89.6	90.0	89.3	12.8	6.0	6.5	11.1	6.1	7.4	4.7	5.3	5.8	5.3	66	54	82	67	NW 8	WNW 7	SSW 2	9	3	1	4.3	—	—	8.5	⊙ a 2 p
3	88.6	88.5	88.5	88.5	16.1	4.3	12.4	15.0	13.4	13.6	7.7	9.0	10.1	8.9	72	70	89	77	W 7	W 6	SW 2	6	9	10	8.3	—	—	0.6	⊙ a
4	88.3	88.3	87.7	88.1	21.5	11.2	12.4	19.9	11.9	14.0	9.9	8.9	9.5	9.4	91	52	91	78	SW 1	NW 3	SSE 1	7	2	0	3.0	—	—	9.2	⊙ 1 a 2 p
5	86.8	85.5	85.1	85.8	21.4	8.6	14.4	18.4	13.3	14.8	10.3	12.5	10.6	11.1	84	80	92	85	S 1	NW 3	W 1	9	9	2	6.7	—	—	4.4	⊙ a
6	84.1	83.7	83.1	83.6	17.8	6.9	9.4	16.9	12.8	13.0	8.2	11.3	10.4	10.0	93	78	94	88	SSW 2	NE 1	S 1	5	10	10	8.3	12.3	—	1.7	⊙ 1 a p • p n (18^{h}10′–18^{h}50′, 21^{h}10′–24^{h})
7	84.1	82.9	81.5	82.8	15.6	8.6	8.8	15.1	8.6	10.3	8.1	7.6	8.0	7.9	98	59	96	84	SW 1	WSW 4	S 2	10	3	0	4.3	0.5	—	3.4	• n a (24^{h}–6^{h}20′, 8^{h}20′–8^{h}30′) ⊙ a 2 p
8	81.5	81.3	82.2	81.7	14.7	7.2	10.8	14.1	7.4	9.9	5.7	5.6	7.2	6.2	59	47	94	67	WSW 6	SW 5	W 2	4	5	10	6.3	3.2	—	7.3	• n p 3 n (4^{h}35′–4^{h}42′, 19^{h}48′–20^{h}10′, [2])
9	80.8	81.2	82.2	81.4	12.4	3.9	7.5	10.9	9.0	9.1	6.4	6.7	7.7	6.9	83	70	90	81	S 2	WNW 2	SW 2	7	10	10	9.0	6.0	—	1.8	⊙ a • p n (18^{h}43′–20^{h}, 21^{h}–22^{h}, [3])
10	84.8	87.9	91.3	88.0	9.3	4.9	7.8	8.1	5.2	6.6	7.6	8.0	6.4	7.3	96	99	97	97	W 1	N 4	NW 2	10	10	10	10.0	19.9	—	—	• n 1 a 2 p n (24^{h}–0^{h}10′, 3^{h}10′–4^{h}20′, [4])
11	92.5	93.8	95.0	93.8	9.9	3.3	5.6	9.4	3.4	5.4	6.5	5.6	5.4	5.8	96	64	93	84	N 1	NE 3	S 1	10	9	0	6.3	—	—	2.0	⊙ a
12	94.8	95.3	95.2	95.1	9.7	− 1.3	0.4	8.6	1.0	2.8	4.5	4.3	4.5	4.4	96	53	91	80	0	ENE 4	SE 1	8	9	0	5.7	—	—	2.9	⊙ a p
13	94.6	94.9	95.2	94.9	11.2	− 1.5	1.2	9.4	1.8	3.6	4.5	4.5	5.1	4.7	90	51	96	79	SW 1	E 2	SW 2	10	9	0	6.3	—	—	3.3	⊙ p
14	95.1	95.1	96.1	95.4	12.8	− 0.6	3.9	12.5	2.7	5.4	5.5	4.8	5.1	5.1	90	45	90	75	SSW 1	ENE 2	S 2	5	1	0	2.0	—	—	9.8	⊙ a 2 p
15	96.3	96.7	97.5	96.8	16.7	− 0.2	2.0	15.2	5.3	7.0	5.0	6.3	6.2	5.8	95	50	93	79	0	SE 2	SSE 2	0	1	0	0.3	—	—	10.8	⊙ 1 a 2 p
16	98.6	99.4	100.0	99.3	18.3	1.4	4.3	16.2	6.8	8.5	5.8	7.9	7.1	6.9	93	58	96	82	S 1	SSE 1	S 1	0	7	0	2.3	—	—	8.7	⊙ 1 a p
17	100.8	100.2	100.1	100.4	19.5	2.3	4.7	18.2	6.0	8.7	6.4	6.1	6.6	6.4	100	40	94	78	NW 1	N 3	S 2	0	1	0	0.3	—	—	11.1	⊙ 1 a 2 p
18	99.8	98.9	97.9	98.9	19.4	2.0	5.0	17.4	9.0	10.1	6.3	6.8	7.1	6.7	97	46	82	75	SE 2	NNW 3	SW 2	0	0	0	0.0	—	—	11.0	⊙ 1 a 2 p
19	97.2	97.2	97.1	97.2	21.0	2.2	5.1	20.0	10.4	11.5	5.3	8.6	8.6	7.5	81	49	91	74	SE 2	NNE 2	ESE 1	8	1	0	3.0	—	—	11.4	⊙ 1 a 2 p
20	97.9	98.8	99.6	98.8	22.1	6.5	8.5	20.9	12.4	13.6	7.8	10.6	9.8	9.4	94	58	92	81	0	N 2	S 2	0	10	0	3.0	—	—	11.2	⊙ 1 a 2 p
21	99.7	100.0	99.4	99.7	23.4	7.7	9.8	22.3	12.8	14.4	8.5	10.0	10.4	9.6	93	51	94	79	SSE 1	NE 2	SSW 1	0	1	0	0.3	—	—	11.0	⊙ 1 a 2 p
22	97.8	97.4	97.1	97.4	21.0	9.1	12.0	19.0	11.8	13.6	9.6	10.7	8.9	9.7	91	66	87	81	SW 1	SW 3	SSW 2	9	9	0	6.0	—	—	3.9	⊙ a p
23	96.6	96.3	95.1	96.0	15.4	6.6	11.6	13.8	6.6	9.6	9.0	8.0	7.1	8.0	89	69	98	85	WNW 3	SW 3	SW 2	10	9	0	6.3	—	—	2.3	⊙ a p
24	93.3	92.4	91.1	92.3	16.3	2.7	4.7	15.6	10.2	10.2	6.3	9.3	8.9	8.2	98	70	96	88	SE 2	ENE 2	S 1	10	10	10	10.0	2.9	—	3.3	⊙ 1 a • p (17–17^{h}35′, 18^{h}15′–18^{h}25′, [5])
25	89.1	87.7	86.2	87.7	16.3	7.1	9.2	16.3	11.6	12.2	8.7	10.9	9.8	9.8	100	79	96	92	SSW 1	NE 2	0	6	10	9	8.3	1.4	—	1.8	• p (3^{h}40′–4^{h}, 4^{h}23′–5^{h}, 14^{h}18′–15^{h}20′, [6])
26	84.2	83.2	80.8	82.7	18.7	8.7	10.2	17.4	11.0	12.4	8.8	8.9	9.0	8.9	95	60	93	83	S 2	WNW 5	SSW 2	5	5	10	6.7	15.3	—	7.8	⊙ 1 a p • p n (19^{h}–20^{h}40′, [7])
27	79.4	79.6	80.0	79.7	11.0	3.0	4.8	4.8	3.1	4.0	6.2	5.7	5.1	5.7	97	88	89	91	ENE 2	WNW 3	SSE 1	10	10	10	10.0	4.3	—	—	• n 1 a 2 p n (24^{h}–8^{h}45′, 10^{h}30′–11^{h}40′, [8])
28	79.8	80.3	80.3	80.1	3.1	− 1.0	0.4	0.3	− 1.0	− 0.3	4.7	4.5	4.2	4.5	100	96	99	98	NE 2	NE 3	NE 1	10	10	10	10.0	13.7	—	—	• n (24^{h}–1^{h}10′) * n 1 a 2 p 3 n (6^{h}–24^{h})
29	83.0	86.4	89.3	86.2	2.5	− 2.0	− 1.4	1.3	− 1.4	− 0.7	3.9	3.9	3.8	3.9	95	77	92	88	SW 2	WSW 3	SSE 1	10	10	8	9.3	—	8	0.3	* n (24^{h}–2^{h})
30	87.9	86.6	86.5	87.0	4.0	− 2.8	− 1.7	2.8	1.1	0.8	3.8	4.1	3.9	3.9	94	72	78	81	NNE 2	NE 4	0	10	9	10	9.7	0.1	1	1.2	⊙ a * n
Śr. za dekadę I	85.3	85.5	85.7	85.5	15.4	7.0	9.9	14.0	9.8	10.9	7.6	8.2	8.2	8.0	83	69	89	80	3.4	4.4	2.3	7.4	7.1	6.2	6.9	—	—	—	
II	96.8	97.0	97.4	97.1	16.1	1.4	4.1	14.8	5.9	7.7	5.8	6.6	6.6	6.3	93	51	92	79	0.9	2.4	1.6	4.1	4.8	0.0	3.0	—	—	—	
III	89.1	89.0	88.6	88.9	13.2	3.9	6.0	11.4	6.6	7.6	7.0	7.6	7.1	7.2	95	73	92	87	1.8	3.0	1.1	8.0	8.3	6.7	7.7	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.6	—	153.4	
Średnia mies.	90.4	90.5	90.6	90.5	14.9	4.1	6.6	13.4	7.4	8.7	6.8	7.4	7.3	7.2	90	64	91	82	2.0	3.3	1.7	6.5	6.7	4.3	5.8	—	—	—	

[1]) 1^{h}50′–2^{h}6′, 2^{h}32′–3^{h}20′, 13^{h}15′–13^{h}20′) ⊙ a p; [2]) 20^{h}40′–21^{h}30′) ⊙ 1 a p; [3]) 22^{h}23′–22^{h}46′, 23^{h}55′–24^{h}); [4]) 5^{h}28′–7^{h}30′, 7^{h}49′–20^{h}30′, 21^{h}08′–23^{h}); [5]) 18^{h}35′–18^{h}45′); [6]) 17^{h}20′–18^{h}50′) ⊙ a; [7]) 21^{h}20′–22^{h}20′, 22^{h}50′–24^{h}); [8]) 12^{h}50′–13^{h}10′, 13^{h}40′–16^{h}05′, 16^{h}50′–17^{h}15′, 18^{h}30′–18^{h}34′, 23^{h}10′–24^{h}).

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Wrzesień 1936 | Septembre 1936

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C° écart en
Hel	13°.4	14°.0	-0°.6
Kościerzyna	11°.5	12°.3	-0°.8
Chojnice	11°.9	12°.3	-0°.4
Bydgoszcz P. I. N. G.	13°.1	13°.2	-0°.1
Trzemeszno	12°.4	13°.3	-0°.9
Poznań–Golęcin	12°.8	13°.6	-0°.8
Kalisz	12°.7	13°.7	-1°.0
Kraków–Obs.	12°.8	13°.7	-0°.9
Wieliczka	12°.7	13°.4	-0°.7
Cieszyn	12°.4	13°.8	-1°.4
Istebna	9°.7	11°.3	-1°.6
Żywiec	11°.2	13°.1	-1°.9
Zakopane	8°.7	10°.2	-1°.5
Krynica	9°.9	11°.4	-1°.5
Warszawa St. P.	12°.8	13°.4	-0°.6
Radom	12°.2	13°.8	-1°.6

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C° écart en
Dęblin	12°.0	13°.8	-1°.8
Puławy	11°.7	13°.5	-1°.8
Lublin	11°.8	13°.1	-1°.3
Tarnów	12°.8	14°.5	-1°.7
Dublany	11°.9	13°.5	-1°.6
Lwów–Polit.	13°.1	13°.6	-0°.5
Suwałki	10°.6	12°.1	-1°.5
Druskieniki	—	12°.3	—
Białystok	11°.2	12°.7	-1°.5
Brześć n/B.	11°.6	13°.3	-1°.7
Wilno–Uniw.	11°.0	12°.3	-1°.3
Pińsk–port	11°.4	12°.8	-1°.4
Tarnopol	11°.8	12°.8	-1°.0
Jagielnica	12°.2	13°.4	-1°.2
Horodenka	11°.8	13°.3	-1°.5

TAB. 1b.

Temperatury skrajne.—Températures extrêmes.

Wrzesień 1936 | Septembre 1936

maximum abs. Data	1936	1886—1910	Stacje Stations	minimum abs. Data	1936	1886—1910
21.IX	22.5	28.0	Hel	29.IX	3.9	0.6
21.IX	26.0	31.3	Chojnice	27.IX	0.0	- 1.5
21.IX	27.4	31.2	Bydgoszcz	28.IX	1.6	- 0.6
21.IX	28.1	29.8	Poznań–Golęcin	30.IX	0.3	0.4
21.IX	26.8	30.8	Ostrów Wlkp.	30.IX	- 1.7	- 0.8
21.IX	25.0	30.2	Kraków–Obs.	30.IX	0.1	- 1.4
21.IX	26.9	31.1	Warszawa St. P.	30.IX	1.6	0.0
21.IX	26.8	30.3	Puławy	30.IX	0.3	- 2.0
22.IX	23.6	28 5	Wilno–Uniw.	28 IX	0.7	- 1.7
22.IX	23.9	30.5	Pińsk–port	30.IX	0.4	- 2.1
22.IX	25.5	—	Lwów–Polit.	30.IX	3.2	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %

Wrzesień 1936 | Septembre 1936

Stacje — Stations	1936	1886–1910	różnica écart
Wilno–Uniw.	82	81	+ 1
Chojnice	84	80	+ 4
Bydgoszcz-lotn.	78	78	0
Poznań Golęcin	78	77	+ 1
Ostrów Wlkp.	80	77	+ 3
Warszawa St. P	81	78	+ 3
Puławy	78	79	- 1
Pińsk-port.	80	79	+ 1
Kraków-Obs.	78	78	0
Cieszyn	70	79	- 9
Lwów-Polit.	80	78	+ 2
Tarnopol	81	79	+ 2

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Wrzesień 1936 **Septembre 1936**

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek. 7h	13h	21h
Gdynia	2	7	10	2	3	2	4	9	1	8	1	4	3	7	**17**	7	3	3.9	5.1	3.6
Poznań-Ławica	2	8	2	10	5	4	4	5	2	4	4	4	3	11	4	5	**13**	3.4	5.8	2.8
Kraków-Rakow.	4	1	11	2	8	0	1	0	0	0	2	9	9	1	4	6	**32**	1.5	3.1	1.1
Zakopane . .	4	2	8	4	1	1	5	6	12	7	**14**	4	5	5	5	2	5	2.0	3.3	1.7
Warsz.-Okęcie	4	3	9	4	3	1	6	4	5	3	6	2	**11**	9	6	4	10	3.2	4.3	2.6
Wilno-Uniw. .	11	5	5	0	0	0	5	0	12	0	12	0	6	0	**17**	3	14	3.3	4.4	3.2
Pińsk-port . .	9	9	3	2	6	1	1	2	3	1	4	2	11	2	9	7	**18**	3.2	3.9	2.1
Lwów-Skniłów	3	3	4	1	3	2	3	3	2	1	8	0	5	9	10	2	**31**	2.2	3.6	1.8

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Wrzesień 1936 **Septembre 1936**

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	130.6	25	10.1	15
2	Gdynia	54° 31′	184.7	30	11.0	3
3	Bieniakonie . .	54° 15′	112.3	24	9.4	16
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	126.2	25	9.2	15
5	Wirty	53° 55′	162.6	26	10.8	3
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	166.4	28	10.7	3
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	188.0	30	11.6	16
8	Kutno-Gołębiew	52° 16′	159.9	25	12.0	2
9	Warszawa St. P.	52° 13′	174.2	27	11.4	3
10	Pętkowo	52° 13′	155.4	29	10.0	10
11	Skierniewice . .	51° 58′	169.3	26	11.7	3
12	Antoniny . .	51° 51′	168.4	29	10.7	15
13	Domaczewo . .	51° 45′	145.9	24	10.1	13
14	Puławy	51° 25′	158.0	27	10.6	2
15	Sarny	51° 22′	144.9	26	11.7	18
16	Skarżysko Wytw.	51° 06′	127.8	28	8.4	11
17	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	123.4	23	11.5	11
18	Szpanów . . .	50° 40′	133.1	23	10.4	11
19	Kraków—Obs. .	50° 04′	145.0	25	10.6	15, 16
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	140.4	23	12.0	4
21	Cieszyn	49° 45′	154.5	26	10.2	18
22	Zakopane . . .	49° 17′	153.4	27	11.4	19
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	147.7	25	10.6	4
24	Piadyki . . .	48° 34′	151.7	24	10.4	4
25	Słup	52° 20′	190.4	28	11.6	2

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (K i T)

Wrzesień 1936 **Septembre 1936**

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	K i T
Warszawa-Okęcie	5	1	1
Mława	5	0	1
Toruń—lotn.	6	1	1
Grudziądz—lotn.	9	0	1
Gdynia	0	1	1
Skierniewice	0	0	1
Kutno—Gołębiew	2	0	1
Kościelec	6	2	0
Łódź—Lublinek	7	0	1
Ostrów Wlkp.	3	0	1
Poznań—Ław.	4	1	1
Zbąszyń	2	1	1
Tomaszów Maz. (Wilanów)	2	0	0
Kielce	1	0	0
Częstochowa	3	0	0
Katowice—lotn.	4	0	0
Kraków—Rak.	7	0	4
Cieszyn	10	0	3
Dęblin—lotn.	4	2	0
Lublin—Bron.	2	0	0
Tomaszów Lub.	7	2	2
Lwów—Skniłów	1	0	1
Monasterzyska	7	1	0
Kołomyja	—	—	—
Czerwony Bór	2	3	2
Białystok	5	1	1
Grodno	3	2	1
Orany	9	0?	0
Wilno	19	1	0
Pohulanka	3	0	0

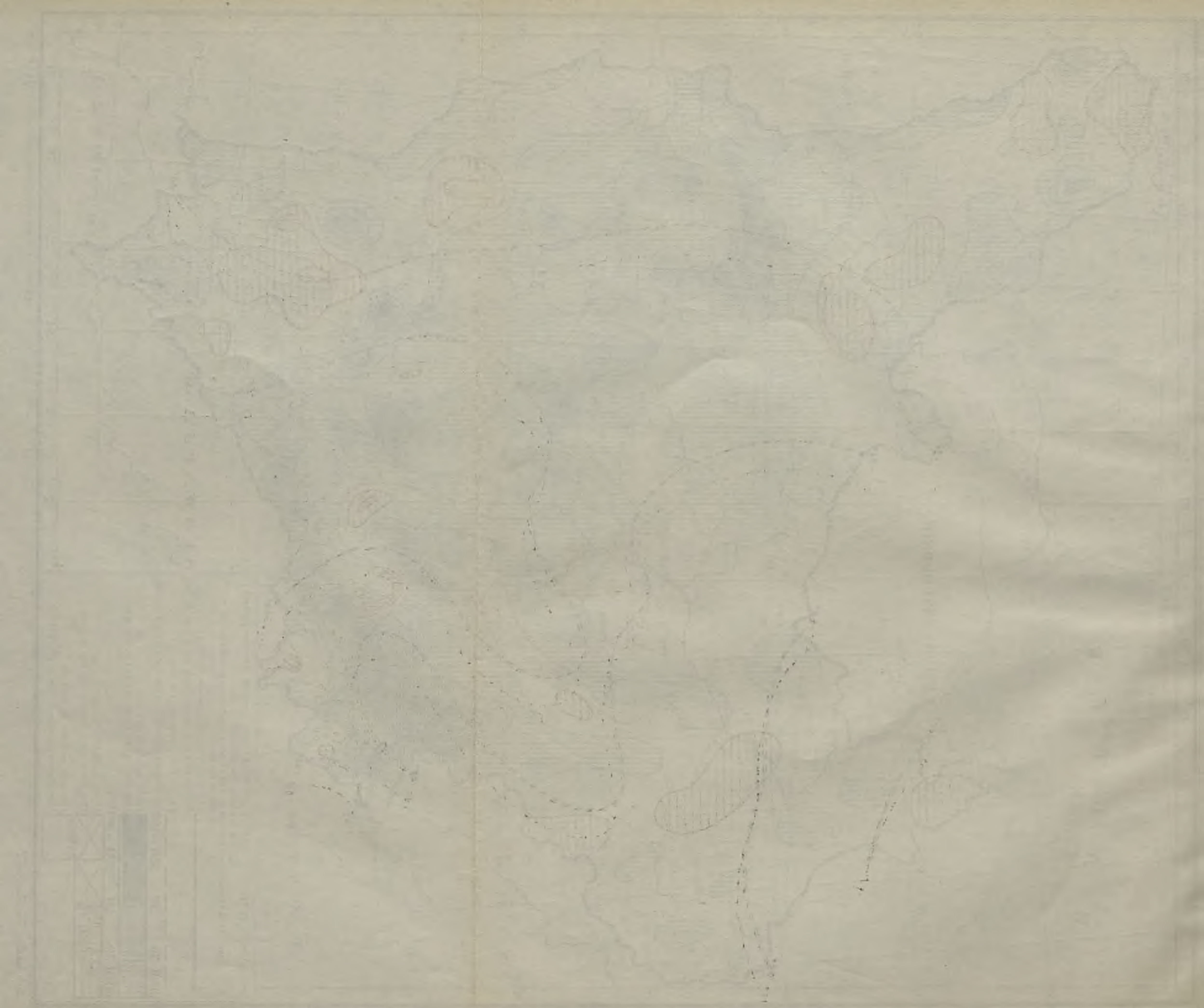
[1]) Prędkość wiatru ⩾ 15 m/sek.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1625 14. III.38. (6000).




BAŁTYK
LITWA
ŁOTWA
NIEMCY
PRUSY WSCHODNIE
Z.S.R.R.
CZECHO-SŁOWACJA
RUMUNJA
Warszawa
Wilno
Lwów
Kraków
Poznań
Lublin
Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales
Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp. normale
Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp. normale
10MM. 30 50 100 >100
Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les préc. normales
10MM. 30 50 100 >100
Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les préc. normales
Opady od — 10 mm. do + 10 mm.
Précipitations depuis — 10 mm. jusqu'à + 10 mm.
Skala 0 20 40 60 80 100 Km
Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie



Wrzesień 1936 **TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm.** Septembre 1936

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Ecart
		DZIEŃ — JOUR																																	
Odra	Cieszyn	0	—	—	18	0	21	—	3	10	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	20	0	14	3	—		111	79	+ 32
	Częstochowa	1	—	—	2	1	12	1	1	31	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	9	—	—	4	11	—	16	3	0		101	48	+ 53
	Łódź—Lublinek	2	—	—	—	2	10	0	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	5	5	—		34	41	- 7
	Kalisz	1	—	—	—	3	2	2	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	8	1	—	—	—	1	0	0	1	—		28	35	- 7
	Poznań—Golęcin	2	—	—	5	4	—	5	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	7	0	0	2	—		32	41	- 9
Wisła	Wisła	—	—	—	12	0	14	0	3	33	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	9	20	1	3	—	—		121	87	+ 34
	Zakopane	—	—	—	—	—	12	1	3	6	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	15	4	14	—	0		80	92	- 12
	Hala Gąsienicowa	—	—	—	—	1	7	1	2	5	45	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	24	7	8	—	1		107	—	—
	Krynica	1	—	—	—	10	8	0	0	1	11	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	2	—	0	—	19	6	20	—	—		78	73	+ 5
	Sianki	4	—	—	—	—	11	5	2	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	14	11	29	9	—	11		107	—	—
	Katowice	—	—	—	9	14	12	0	0	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	0	15	18	—	11	2	—		96	58	+ 38
	Kraków—Obs.	0	—	—	5	10	31	0	2	19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	16	22	—	12	1	—		125	60	+ 65
	Tarnów	2	—	—	—	7	7	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	0	5	22	2	21	1	—		72	52	+ 20
	Przemyśl	6	—	—	—	1	4	2	2	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	32	13	13	—	1		74	55	+ 19
	Tarnobrzeg	3	—	—	—	11	21	8	1	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	5	8	3	16	2	1		88	43	+ 45
	Kielce	4	—	—	—	3	23	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	9	9	—	12	2	—		68	—	—
	Puławy	5	—	—	—	0	5	11	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1	12	1	20	3	—		62	39	+ 23
	Lublin—Bron.	11	—	—	—	1	26	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	1	20	2	26	1	—		109	44	+ 65
	Tomaszów Lub.	10	—	—	—	12	2	3	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	8	32	10	9	0	—		94	—	—
	Brześć n/B. lotn.	1	—	—	—	1	4	18	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	4	12	3	10	4	—		69	42	+ 27
	Korczew	3	1	—	—	—	1	9	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	3	—	18	7	—		48	—	—
	Białystok	17	—	0	—	0	—	13	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	7	—	2	8	—		55	42	+ 13
	Czerwony Bór	11	—	—	—	4	2	6	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	3	—	5	12	—		56	—	—
	Warszawa St. P.	11	—	—	—	5	2	2	1	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	9	14	—		52	42	+ 10
	Skierniewice	2	—	—	—	0	3	1	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	0	5	—	6	7	—		40	38	+ 2
	Płock	3	—	—	—	1	9	4	8	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	5	—	1	3	1		40	34	+ 6
	Mława	6	—	—	—	2	2	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	1	1	—	—	7	1		34	38	- 4
	Bydgoszcz Inst.	6	—	—	—	9	—	6	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	1	2	—	—	—	3		40	40	0
	Grudziądz	4	—	—	—	5	1	5	2	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	5	4	—	—	0	—		34	36	- 2
	Chojnice Pom.	4	0	—	—	4	1	7	4	8	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	5	—	—	—	4	—		38	42	- 4
Bałtyk	Gdynia	9	—	—	—	19	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	8	5	2	4		55	—	—
	Hel	7	—	—	—	9	1	4	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	0	2	6	4	6	13		52	48	+ 4
Niemen	Radoszkowice	4	9	2	—	—	1	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	4	7	—	5	—		60	—	—
	Żyrowice	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	43	—
	Lida	3	6	3	—	—	1	8	1	3	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	10	—	—	7	—		50	42	+ 8
	Suwałki	10	2	1	—	1	0	8	3	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	3	—	—	8	3		56	47	+ 9
	Druskieniki	8	16	—	—	5	—	24	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	4	—	—	14	—		80	42	+ 38
	Wilno-Uniw.	7	7	2	—	—	0	9	4	0	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	15	2	—	—	3	—	—	8	0		60	46	+ 14
Dźwina	Marleniszki	7	10	14	—	1	3	15	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1	—	—	2	—	—	11	1		87	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	14	5	2	2	—	1	21	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	2	—	—	6	1		60	—	—
	Kleck	—	9	11	—	9	17	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	21	19	—	—		102	—	—
	Pińsk—port	11	5	0	—	—	3	19	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	5	14	26	4	2	—		97	46	+ 51
	Sarny	12	0	1	—	—	1	3	—	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	2	14	6	1	—		51	—	—
	Kowel	3	—	—	—	0	—	7	0	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	4	23	8	9	—	—		60	45	+ 15
	Łuck—lotn.	9	—	—	—	5	0	—	0	14	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	0	16	9	—	0		61	43	+ 18
Dniestr	Lwów—Polit.	1	—	—	—	4	0	2	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	9	12	9	—	1		45	54	- 9
	Drohobycz	6	—	—	—	—	23	0	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	7	19	20	9	—	3		95	63	+ 32
	Tarnopol	—	—	—	—	0	—	—	0	14	4	—	—	—	0	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	2	8	—	3		41	42	- 1
	Zaleszczyki	—	—	—	—	2	—	—	—	19	12	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	5	4	12		71	47	+ 24
Prut	Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
	Żabie	1	—	—	—	0	26	—	—	15	6	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	13	5	7	7		85	66	+ 19

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Wrzesień 1936 Septembre — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7h	13h	21h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
2			0.93	1.06	1.21							7.2	7.3	7.7
3			0.88									7.4	7.4	7.9
11			1.01	1.19								5.9	5.4	7.9
14			0.94									8.6	9.8	11.0
15		0.80	0.87	1.12								9.0	8.9	10.4
16		0.74	0.90									8.7	9.5	9.9
30				1.04								5.3	6.6	7.0

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207, k = 14.73.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207, k = 14.73.

F. L.

D. P. I. M. Nr. 1612 30.III.38. (700)